



PSI5120 TÓPICOS DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM INTRODUÇÃO

SERGIO TAKEO KOFUJI

2015

OBJETIVO DA DISCIPLINA

APRESENTAÇÃO E DISCUSSÃO DE TÓPICOS DE PESQUISA RELACIONADOS COM COMPUTAÇÃO EM NUVEM

O QUE A DISCIPLINA NÃO É:

1. NÃO É UM CURSO DE TREINAMENTO EM UMA PARTICULAR SOLUÇÃO DE CLOUD

SEGUNDO O GARTER

2012	2013	2014	2015
Big data	Strategic big data	Smart machines	Smart machines
Extreme low-energy servers	Integrated ecosystems	Web-scale IT	Web-scale IT
Next generation analytics	Actionable analytics	3D printing	3D printing
App stores and marketplaces	Enterprise app stores	Software-defined anything	Software-defined applications/infrastructure
IoT	IoT	IoT	IoT
In-memory computing	In-memory computing	Cloud/client architecture	Cloud/client computing
Mobile-centric applications/interfaces	Mobile applications/HTML5	Mobile apps and applications	Risk-based security/self-protection
Cloud computing	Hybrid IT/cloud computing	Hybrid cloud & IT as a service broker	Advanced pervasive/invisible analytics
Media tablets and beyond	Mobile device battles	Mobile device diversity/management	Computing everywhere
Contextual/social user experience	Personal cloud	Era of the personal cloud	Content-rich systems

METODOLOGIA - AULA

1. PARTE TEÓRICA
2. PARTE PRÁTICA – DEMONSTRAÇÃO OU REALIZAÇÃO DE ATIVIDADES PRÁTICAS
3. DISCUSSÃO DE ARTIGOS SELECIONADOS
4. PALESTRAS CONVIDADAS

METODOLOGIA – PRÉ-AULA E PÓS-AULA

ESTUDO DE ARTIGOS

REALIZAÇÃO DE PRÁTICAS

AValiação

2 PROVAS

TESTINHOS (1 PARA CADA AULA)

DISCUSSÃO DE ARTIGO

PROJETO + ARTIGO

FREQUÊNCIA

A PRESENÇA É OBRIGATÓRIA

75% DE PRESENÇA

CÓDIGO DE ÉTICA

É VEDADO PLÁGIO

É VEDADO FRAUDE

É VEDADO UTILIZAÇÃO DE MATERIAL “PIRATA” (SOFTWARE, LIVROS, ETC.)

TÓPICOS COBERTOS

1. INTRODUÇÃO A COMPUTAÇÃO EM NUVEM – HISTÓRIA, EVOLUÇÃO E TECNOLOGIAS HABILITADORAS PARA COMPUTAÇÃO EM NUVEM
2. MODELOS DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM
3. PLATAFORMAS DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM
4. PAAS E DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES
5. IAAS – ANATOMIA DO OPENSTACK
6. VIRTUALIZAÇÃO
7. SEGURANÇA
8. IOT, MOBILE CLOUD, SDN, REDUNDANCY, DISASTER RECOVERY, INTERCLOUD, ETC.

PERGUNTAS?

KOFUJI (AT) USP.BR